Inhaltsverzeichnis

SH Werne , Klöcknerstr. (4078)

3009 LV Fliesenarbeiten

Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
		Baubeschreibung	2
		Angaben zur Baustelle - Allgemein	3
		Angaben zur Ausführung - Allgemein	5
		Bauaufsichtliche Zulassungen	7
		Angaben zur Baustelleneinrichtung	8
		Angaben zur Abrechnung	9
01	**Titel**	**Vorbereitende Arbeiten**	**10**
02	**Titel**	**Wandfliesen**	**18**
03	**Titel**	**Bodenfliesen**	**20**
04	**Titel**	**Profile u. Sonstiges**	**25**
05	**Titel**	**Stundenlohnarbeiten**	**27**
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	**28**

Baubeschreibung

Baubeschreibung:

Globale Angaben zum Bauvorhaben

Name und Anschrift des Auftraggebers:

Kommunalbetrieb der Stadt Werne
Konrad-Adenauer-Platz 1
59368 Werne

Beschreibung des Bauvorhabens:

Neubau einer 2-fach Sporthalle in der Klöcknerstraße in Werne
Klöcknerstraße/ Stollenweg
59368 Werne

Durch den SiGeKo wird eine Baustellenordnung übergeben.
Die Ausführungszeichnungen zur Angebotsabgabe liegen der Ausschreibung bei.

Angaben zur Baustelle

Lage und Transportwege

Zufahrtsmöglichkeiten:

Breite: 3,50 m
Höhe: 6,00 m

Objektbeschreibung

Der Neubau soll unter dem Gesichtspunkt der förderrelevanten Rahmenbedingungen im Effizienzstandard 40 errichtet werden. Der Einbau von Wärmepumpentechnik sowie Photovoltaikanlagen in Verbindung mit einer Dachbegrünung sollen dabei berücksichtigt werden.

Als Standort für den Sporthallenneubau ist ein ca. 4.300m² großes stadteigenes Grundstück an der „Klöcknerstraße“ / „Stollenweg“ in Werne vorgesehen.
Das Baugrundstück ist derzeit als relativ ebene Rasenfläche (ehem. Bolzplatz) vorzufinden, der mit einem allseitig ca. 2m hohen bewachsenen Wall umschlossen ist. Der umlaufende Erdwall wird vor Beginn der Baumaßnahme durch die Stadt Werne abgetragen.
Die Nachbarbebauung bilden nord-, west- und östlich im Wesentlichen kleingliedrige Wohnbebauungen (Geschosswohnungsbau, Ein- und Zweifamilienhäuser), eine Kindertagesstätte westlich des Neubaus und Gewerbeflächen südlich des Neubaus.

Größe, Raumprogramm und Ausstattung der Sporthalle entsprechen im Wesentlichen den Vorgaben einer Zweifachsporthalle nach DIN 18032-1 mit einer Hallengröße von Breite x Länge X Höhe von 22 x 45 x 7m. Es sind zwei zusätzliche Mehrzweckräume geplant von denen der Größere teilbar ist, sodass drei unabhängig voneinander nutzbare Mehrzweckräume entstehen.

Das Gebäude wird von Westen über einen Unterschnitt erschlossen. Die Umkleiden für die Schulnutzung befinden sich im Erdgeschoss, die Umkleiden der Mehrzweckräume für außerschulische Nutzungen befinden sich im Obergeschoss

Angaben zur Baustelle - Allgemein

***1.1** Lage der Baustelle, Umgebungsbedingungen, Zufahrtsmöglichkeiten und Beschaffenheit der Zufahrt sowie etwaige Enschränkungen bei Ihrer Benutzung.*

- Das im Osten an der Klöcknerstraße, Stollenweg und Waldstraße angrenzende Baufeld in der Stadt Werne wird zurzeit als Bolzplatz genutzt und über die Klöcknerstraße erschlossen. Baumaterialien, Stoffe, Maschinen, Geräte, Werkzeuge, usw. für die Baustelle sind über die Zufahrtstraße Klöcknerstraße zu liefern und abzutransportieren. Die im Norden, Osten und Westen liegenden Wohnbebauung mit Ein- und Mehrfamilienhäusern sowie das angrenzende Gewerbe im Süden fassen das zu bearbeitende Grundstück ein. Der angrenzende Bürgersteig entlang der Klöcknerstraße ist zu achten und deren Nutzung darf nicht durch das Parken und Anliefern beeinträchigt werden.

***1.2** Art und Lage der baulichen Anlagen, z. B. auch Anzahl und Höhe der Geschosse.*

- Der Neubau der Sporthalle umfasst den Bau einer neuen 2-Feld-Sporthalle mit angrenzenden Umkleiden, Mehrzweckräumen sowie Abstell- und Technikräumen mit einer Größe von ca. 1750 m² Bruttogrundfläche (BGF). Die ergänzenden Räume zur 2-Feld-Sporthalle verteilen sich auf 2 Geschosse, im Erd- und Obergeschoss. Die vertikale Erschließung der Räumlichkeiten im Gebäude erfolgt über zwei Treppenhäuser und einen Aufzug. Dieser befindet sich in Treppenhaus 1, im Eingangsbereich des Gebäudes. Die Gebäudehöhe des Gebäudes, gemessen von Oberkante Gelände bis zur Oberkante Attika beträgt ca. 9,25 m.

***1.3** Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle, insbesondere Verkehrsbeschränkungen.*

- Der am Grundstück angrenzende und vorbeilaufende Bürgersteig ist zu achten und seine Nutzung durch parkende Autos, Materialien, usw. nicht zu zugefährden. Das Parken und Abstellen von Fahrzeugen, Materialien, Geräten, Werkzeugen auf dem Bürgersteig ist unter sagt. Die Firmenfahrzeuge sind auf dem Baugrundstück bzw. auf die entsprechenden dafür vorgesehenen Stellplätzen gem. dem Baustelleneinrichtungsplan abzustellen.
Der Baustelleneinrichtungsplan ist zu beachten und anzuwenden.

***1.4** Für den Verkehr freizuhaltene Flächen.*

- Die auf dem Baufeld im Westen liegenden und an der Waldstraße angrenzende Fläche ist für die Baustelleneinrichtung gem. Baustelleneinrichtungsplan z. B. das Abstelle von Fahrzeugen, Containern, Materialien, usw., freizuhalten.

***1.5** Art, Lage Maße und Nutzbarkeit von Transporteinrichtungen und Transportwegen, z. B. Montageöffnungen.*

- Die auf dem Baufeld laufenden Wege z.B. vom Lagerpatz oder Container im Westen des Grundstücks zum Gebäude, sind freizuhalten, um einen sicheren Transport von Gütern zu gewährleisten.
Das Fassadengerüst wird eine Anlieferungsplattform erhalten, über die Material in das Gebäudeinnere gehoben werden kann.

***1.6** Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle.*

- Die nachfolgenden Gewerke sind auf der Baustelle tätig:

Angaben zur Baustelle - Allgemein

- Erdarbeiten,
- Rohbauarbeiten inkl. Baustelleneinrichtung
- Dachabdichtungsarbeiten,
- Zimmer- und Holzbauarbeiten,
- Gerüstarbeiten,
- Fenster und Außentüren,
- Sportboden und Prallwand,
- Sportgeräte,
- Fassadenarbeiten,
- Trockenbauarbeiten,
- Estricharbeiten
- Bodenbelagsarbeiten,
- Fliesen- u. Plattenarbeiten,
- Trennvorhang,
- Tischlerarbeiten Innentüren,
- Tischlerarbeiten Innenausbau
- Mobile Trennwand,
- Metallbau- u. Schlosserarbeiten,
- Malerarbeiten,
- Beschilderung,
- Schließanlage,
- Baureinigung
- Heizung,
- Lüftung,
- Sanitär,
- Elektro,
- Blitzschutz und
- Förderanlagen.

Angaben zur Ausführung - Allgemein

***2.1** Vorgesehene Arbeitsabschnitte, Arbeitsunterbrechnungen und Arbeitsbeschränkungen nach Art, Ort und Zeit sowie Abhängigkeit von Leistungen anderer.*

Unterbrechungen aufgrund von Abhänigkeiten zwischen verschiedenen Gewerken z. B. Elektroarbeiten im Bereich von Leichtbauwänden (Trockenbau) sind in der Planung mit zu berücksichtigen.

***2.2** Vorgabe, die sich aus dem SiGe-Plan gemäß Baustellenverordnung ergeben.*

- Die Angaben vom SiGeKo bzw. der SiGe-Planung sind zu beachten und anzuwenden.

***2.3** Art und Umfang von Leistungen zur Unfallverhütung und zum Gesundheitsschutz für Mitarbeiter anderer Unternehmen, z. B. trittsichere Abdeckungen.*

- Die gesetzlichen Unfallvorschriften zur Vermeidung von Unfällen sind einzuhalten. Ausstattung zum Gesundheitsschutz z. B. Arbeitsschuhe, Helm, Handschutz, persönliche Schutzausrüstung (PSA) und usw. während der Ausführung der Arbeiten sind vom Auftragnehmer auf eigene Kosten zur Verfügung zu stellen und anzuwenden und werden nicht gesondert vergütet.

***2.4** Besondere Anforderugen an die Baustelleneinrichtung und Entsorgungseinrichtungen, z. B. Behälter für die getrennte Erfassung.*

- Anfallende Reststoffe, Müll und Verpackungsmaterial sind eigen- und selbstständig von der Baustelle abzutransportieren und fachgerecht zu entsorgen.

***2.5** Mitbenutzung fremder Gerüste, Hebezeuge, Aufzüge, Aufenthalts- und Lagerräume, Einrichtungen und dergleichen für andere Unternehmer vorzuhalten sind.*

- Es stehen für die Nutzung aller Gewerke Baustellen-WC, Sanitär-WC-Container, Sanitätscontainer und Lagerplätze zur Verfügung, welche im Baustelleneinrichtungsplan ausgewiesen sind. Das Aufstellen eigener Material- oder Pausenconatiner ist grundsätzlich möglich, jedoch in jedem Fall vorab bezüglich Dimension, Positionierung und Dauer mit der Objektüberwachung abzustimmen.

***2.6** Art und Umfang der vom Auftraggeber verlangten Eignungs- und Gütenachweise.*

- Die Eignungs-, Güte- und Transportnachweise z. B. Wiegescheine, sind mit den Abschlagsrechnungen bzw. mit der Schlussrechnung und spätestens mit der Abnahme gem. VOB der Objektüberwachung bzw. dem Auftraggeber vorzulegen. Auf Anordnung der Objektüberwachung ist eine vorzeitige Vorlegung der Nachweise einzuplanen und nachzukommen.

***2.7** In welchem Umfang der Auftraggeber Abladen, Lagern und Transport von Stoffen und Bauteilen übernimmt oder dafür dem Auftagnehmer Geräte oder Arbeitskräfte zur Verfügung stellt.*

- Das Laden, Abladen sowie der Transport von Stoffen und Bauteilen ist vom Auftragnehmer mit einzukalkulieren und wird nicht vom Auftraggeber übernommen.

Angaben zur Ausführung - Allgemein

2.8 *Abrechnung nach bestimmten Zeichnungen oder Tabellen.*

- Siehe Dokument "Angaben zur Abrechnung" in den Vorbemerkungen.

Alle weiteren allgemeinen Angaben zur Ausführung sind den einzelnen Positionen zu entnehmen.

Bauaufsichtliche Zulassungen

Alle für das Bauvorhaben zu verwendeten Bauprodukte/ Bauarten müssen eine allgemeine Bauartgenehmigung, bzw. Verwendbarkeitsnachweise besitzen.

Die Bauartgenehmigungen und Verwendbarkeitsweise und Prüfzeugnisse der Bauprodukte sind vor Montage der Bauteile der Objektüberwachung und den Fachplanern unaufgefordert zur Prüfung vorzulegen. Der dafür erforderliche Aufwand ist in die Preise einzukalulieren.

Alle Bauprodukte/ Bauarten die keine Bauartgenehmigung (bis 07/2017: allgemeine bauaufsichtliche Zulassung) besitzen und somit einer Zustimmung im Einzelfall bedürfen, sind für das Projekt nicht zugelassen und dürfen somit nicht verwendet bzw. verbaut werden.

Angaben zur Baustelleneinrichtung

Die Baustelleneinrichtung, die durch das Gewerk Erdbau-Rohbau für die Nutzung anderer errichtet wird, beinhaltet:

- Baustellenzäune
- Baustellen-WC
- Bauschild
- Baustellenbbeschilderung
- Baustromversorgung (außen) bis zum Verteilerkasten,
- Baubeleuchtung,
- Bauwasserversorgung,
- Besprechungscontainer (Objektüberwachung),
- Sanitäts-Container,
- WC-Sanitärcontainer Objektüberwachung u. HandwerkerInnen

alle weiteren, eventuell notwendigen Baustelleneinrichtungen,
insbesondere Hebezeuge sind durch die jeweiligen Gewerke
selbst zur Verfügung zu stellen und in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Angaben zur Abrechung

Im Zuge der Abrechung der Leistungen sind die nachfolgenden Punkte zu beachten:

Struktur:
Die Rechnungen (Abschlags- u. Schlussrechnugen) sind gem. der Struktur des Leistungsverzeichnisses (Titeln, Ordnungszahlen, usw.) als VOB-Konforme Rechnungen aufzubauen und zu strukturien. Nachträge bzw. Nachtragspositionen sind als neuer Titel am Ende der Haupttiteln und Positionen aus Leistungsverzeichnis anzufügen und aufzulisten.

Kumulativ:
Die Rechnungen sind kumulativ. also als fortlaufende Rechnungen aufzustellen.

Akzeptanz/Zurückweisung:
Nicht nach LV-Struktur und VOB-Konforme aufgestellte und kummulierte Rechnungen werden als nicht prüfbar zurückgewiesen.

Vorlage:
Alle Rechnungen sind im Original, in Papierform, der Objektüberwachung zukommen zu lassen.
Der Eingang der originalen Rechnungen ist für das Zahlungsziel gem. VOB maßgebend.
Eine digitale Zusendung der Rechnungen ist zusätzlich möglich, wird jedoch nicht als originale Rechnung aktzeptiert und gewertet.

Abrechnung:
Die Leistungen werden in Positionen gem. Hauptauftrag und oder Nachträgen sowie die Mengen der einzelnen Positionen nach den Objektplänen, den Fachplänen, einem örtlichen Aufmaß und oder nach Nachweisen z. B. Liefer- u. Wiegescheine, geprüft und abgerechnet.
Positionen denen keine Nachweise beiliegen werden nicht geprüft bzw. abgerechnet.
Die Nachweise sind spätestens mit der Schlussrechung einzureichen und vorzulegen.
Nachweise die nach Vorlage der Schlussrechnung zur Prüfung eingereicht werden, werden als ungültig gewertet und nicht berücksichtigt.

Pauschale Abschlagsrechnungen:
Pauschale Abschlagsrechnungen werden nicht akzeptiert, da sie nicht nach der LV-Struktur und VOB-Konform aufgestellt sind. Demzufolge werden sie als nicht prüfbar gewertet. Diese werden dem Auftragnehmer als nicht prüfbar zurück geschickt.

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

01 Titel Vorbereitende Arbeiten

01.0010 **Prüfung Estrichfeuchte, CM-Methode**

Prüfung des Feuchtigkeitsgehaltes des Estrichs mit der CM-Methode, gemäß Arbeitsanweisung für CM-Messung des Bundesverbandes Estrich und Belag, inkl. genauen Protokollierens der Messstellen und Messergebnisse. Ausführung nach Angabe der Bauleitung. Die Messergebnisse sind der Objektüberwachung (Bauleitung) vorzulegen.

Prüfung:	Restfeuchte
Estrich:	Zementestrich
Estrichausführung:	Heizestrich
Heizestrich Bauart:	Bauart A
Fläche:	bis 200 m²
Anzahl der Proben:	mind. 3

17 St EP ..... GP .....

01.0020 **Untergrundvorbereitung, haftvermindernde Verschmutzung entfernen, Boden u. Wand**

Reinigen des Untergrundes von haftmindernden Stoffen. Bauschutt entsorgen, Staubreste gründlich absaugen.

Bauteil:	Boden u. Wand
Untergrund:	Stahlbeton, Decken- u. Wandflächen (Ortbeton u. Betonfertigteile)
Estrichausführung:	Heizestrich
Untergrundvorbereitung:	haftvermindernde Verschmutzung entfernen
Ausführungsort:	Erd- u. Obergeschoss

216,879 m² EP ..... GP .....

01.0030 **Untergrundvorbereitung, Randdämmstreifen überstehend, entfernen, Boden**

Überstand von Randstreifen anderer Gewerke an Wänden und Estrichbegrenzungen nach dem Verlegen und Verfugen des Bodenbelages entfernen.

Bauteil:	Boden
Untergrundvorbereitung:	Randdämmstreifen überstehend, entfernen
Material Randdämmstreifen:	PE-Schaum
Ausführungsort:	Erd- u. Obergeschoss

195 m EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

01.0040 **Untergrundvorbereitung, Grundierung, Kunstharz, Boden u. Wand**

Aufbringen einer lösemittelfreien Grundierung auf Kunstharzbasis auf saugfähigem Untergründen als Vorbehandlung für die Aufnahme des nachfolgenden Dünnbettmörtel- bzw. Verbundabdichtungssystems.
Grundierung trocknen lassen.
Verarbeitung gem. Herstellerangaben

Bauteil:	Boden u. Wand
Untergrund:	Zementestrich u. Stahlbeton, (Ortbeton u. Betonfertigteile)
Estrichausführung:	Heizestrich
Untergrundvorbereitung:	Grundierung
Material:	Kunstharzbasis
Ausfürungsort:	Erd- u. Obergeschoss

Vom Bieter einzutragen:
Angebotenes Produkt:

Produkt: '.....'

Hersteller: '.....'

424 m² EP ..... GP .....

01.0050 **Abdichten von Wandflächen nach W1-I DIN 18534-3**

Grundierte Wandflächen mit einer Reaktionsharzabdichtung auf Polyurethanbasis im zweimaligen Auftrag durch Spachteln bzw. Streichen oder Rollen beschichten. Zweiten Auftrag frühestens nach 12 Stunden und spätestens nach 3 Tagen ausführen und mit Quarzsand (0,3 bis 0,8mm) abstreuen.
Verwendbarkeitsnachweis durch allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis. Verbessertes Rissüberbrückungsvermögen RM O2P nach EN 14891. Brandverhalten Klasse Efl nach DIN EN 13501-1. Herstellung im Verbund

Bauteil:	Wand
Untergrund:	grundierte Wandflächen
Abdichtung:	Reaktionsharzabdichtung auf Polyurethanbasis
Auftrag:	2-lagig
Wassereinwirkungsklasse:	W1-I
Trockenschichtdicke:	mind. 1 mm
Ausführungsort:	Erd- u. Obergeschoss

Vom Bieter einzutragen:
Angebotenes Produkt

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Produkt: '.....'

Hersteller: '.....'

38 m² EP ..... GP .....

01.0060 **Abdichten von Bodenflächen nach W1-I DIN 18534-3**

Grundierte Bodenflächen mit einer Reaktionsharzabdichtung auf Polyurethanbasis im zweimaligen Auftrag durch Spachteln bzw. Streichen oder Rollen beschichten. Zweiten Auftrag frühestens nach 24 Stunden und spätestens nach 3 Tagen ausführen und mit Quarzsand (0,3 bis 0,8mm) abstreuen. Verwendbarkeitsnachweis durch allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis. Verbessertes Rissüberbrückungsvermögen RM O2P nach EN 14891. Brandverhalten Klasse E nach DIN EN 13501-1. Herstellung im Verbund

Bauteil:	Boden
Untergrund:	grundierte Bodenflächen
Abdichtung:	Reaktionsharzabdichtung auf Polyurethanbasis
Auftrag:	2-lagig
Wassereinwirkungsklasse:	W1-I
Trockenschichtdicke:	mind. 1 mm
Ausführungsort:	Erd- u. Obergeschoss

Vom Bieter einzutragen:
Angebotenes Produkt:

Produkt: '.....'

Hersteller: '.....'

39 m² EP ..... GP .....

01.0070 **Abdichten von Wandflächen nach W2-I DIN 18534-3**

Grundierte Wandflächen mit einer Reaktionsharzabdichtung auf Polyurethanbasis im zweimaligen Auftrag durch Spachteln bzw. Streichen oder Rollen beschichten. Zweiten Auftrag frühestens nach 12 Stunden und spätestens nach 3 Tagen ausführen und mit Quarzsand (0,3 bis 0,8mm) abstreuen. Verwendbarkeitsnachweis durch allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis. Verbessertes Rissüberbrückungsvermögen RM O2P nach EN 14891. Herstellung im Verbund

Bauteil:	Boden
Untergrund:	grundierte Bodenflächen
Abdichtung:	Reaktionsharzabdichtung auf

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Polyurethanbasis
Auftrag: 2-lagig
Wassereinwirkungsklasse: W2-I
Trockenschichtdicke: mind. 1 mm
Ausführungsort: Erd- u. Obergeschoss

Vom Bieter einzutragen:
Angebotenes Produkt:

Produkt: '.....'

Hersteller: '.....'

57 m² EP ..... GP .....

01.0080 **Abdichten von Bodenflächen nach W2-I DIN 18534-3**

Grundierte Bodenflächen mit einer Reaktionsharzabdichtung auf Polyurethanbasis im zweimaligen Auftrag durch Spachteln bzw. Streichen oder Rollen beschichten. Zweiten Auftrag frühestens nach 12 Stunden und spätestens nach 3 Tagen ausführen und mit Quarzsand (0,3 bis 0,8mm) abstreuen.
Verwendbarkeitsnachweis durch allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis. Verbessertes Rissüberbrückungsvermögen RM O2P nach EN 14891. Herstellung im Verbund

Bauteil: Boden
Untergrund: grundierte Bodenflächen
Abdichtung: Reaktionsharzabdichtung auf Polyurethanbasis
Auftrag: 2-lagig
Wassereinwirkungsklasse: W2-I
Trockenschichtdicke: mind. 1 mm
Ausführungsort: Erd- u. Obergeschoss

Vom Bieter einzutragen:
Angebotenes Produkt:

Produkt: '.....'

Hersteller: '.....'

22 m² EP ..... GP .....

01.0090 **Abdichten von Wandflächen nach W3-I DIN 18534-3**

Grundierte Wandflächen mit einer Reaktionsharzabdichtung auf Polyurethanbasis im zweimaligen Auftrag durch Spachteln bzw. Streichen oder Rollen beschichten. Zweiten Auftrag frühestens nach 12 Stunden und spätestens nach 3 Tagen ausführen und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

mit Quarzsand (0,3 bis 0,8mm) abstreuen.
Verwendbarkeitsnachweis durch allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis. Verbessertes Rissüberbrückungsvermögen RM O2P nach EN 14891. Herstellung im Verbund

Bauteil:	Boden
Untergrund:	grundierte Bodenflächen
Abdichtung:	Reaktionsharzabdichtung auf Polyurethanbasis
Auftrag:	2-lagig
Wassereinwirkungsklasse:	W3-I
Trockenschichtdicke:	mind. 1 mm
Ausführungsort:	Erd- u. Obergeschoss

Vom Bieter einzutragen:
Angebotenes Produkt:

Produkt: '.....'

Hersteller: '.....'

206 m² EP ..... GP .....

01.0100 **Abdichten von Bodenflächen nach W3-I DIN 18534-3**

Grundierte Bodenflächen mit einer Reaktionsharzabdichtung auf Polyurethanbasis im zweimaligen Auftrag durch Spachteln bzw. Streichen oder Rollen beschichten. Zweiten Auftrag frühestens nach 12 Stunden und spätestens nach 3 Tagen ausführen und mit Quarzsand (0,3 bis 0,8mm) abstreuen.
Verwendbarkeitsnachweis durch allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis. Verbessertes Rissüberbrückungsvermögen RM O2P nach EN 14891. Herstellung im Verbund

Bauteil:	Boden
Untergrund:	grundierte Bodenflächen
Abdichtung:	Reaktionsharzabdichtung auf Polyurethanbasis
Auftrag:	2-lagig
Wassereinwirkungsklasse:	W3-I
Trockenschichtdicke:	mind. 1 mm
Ausführungsort:	Erd- u. Obergeschoss

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Vom Bieter einzutragen:
Angebotenes Produkt:

Produkt: '.....'

Hersteller: '.....'

65 m² EP ..... GP .....

01.0110 **Abdichten von Bewegungs-, Anschlußfugen einschl. Ecken**

Hochelastisches gewebekaschiertes Sicherheitsdichtband einschließlich vorgefertigte Innen- und Außenecken über Anschluss und Bewegungsfugen einschl. Wandecken mit Verbundabdichtung fixieren und vollständig überdecken. Stöße überlappend ausführen.
Verarbeitung gem. Herstellerangaben

Bauteil:	Boden
Abzudichten:	Bewegungs- u. Anschlußfugen u. Ecken
Untergrund:	grundierte Bodenflächen
Abdichtung:	Reaktionsharzabdichtung auf Polyurethanbasis
Auftrag:	2-lagig
Wassereinwirkungsklasse:	W1-I, W2-I u. W3-I
Trockenschichtdicke:	mind. 1 mm
Ausführungsort:	Erd- u. Obergeschoss

Vom Bieter einzutragen:
Angebotenes Produkt:

Produkt: '.....'

Hersteller: '.....'

100 m EP ..... GP .....

01.0120 **Abdichtungsanschluß an Bodenabläufe**

Nach Herstellervorschrift gesetzten Bodenablauf eindichten. Aufstockelement des Bodenablaufes ausrichten und mit hydraulisch schnell erhärtendem, schwindarmen Spezialvergussmörtel vergießen. Anschließen der Verbundabdichtung an den Andichtungsflansch des Aufstockelements unter Einlage von Alkalibeständigem Glasgittergewebe als Verstärkung.

Bauteil:	Boden/Bodenablauf
Untergrund:	grundierte Bodenflächen
Abdichtung:	Reaktionsharzabdichtung auf

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Polyurethanbasis
Wassereinwirkungsklasse: W1-I, W2-I u. W3-I
Nenngröße Bodenablauf: DN 10
Ausführungsort: Erd- u. Obergeschoss

Vom Bieter einzutragen:
Angebotenes Produkt:

Produkt: '.....'

Hersteller: '.....'

22 St EP ..... GP .....

01.0130 **Abdichtungsanschluß an Ablaufrinne**

Nach Herstellervorschrift gesetzten Bodenablauf eindichten. Aufstockelement des Bodenablaufes ausrichten und mit hydraulisch schnell erhärtendem, schwindarmen Spezialvergussmörtel vergießen. Anschließen der Verbundabdichtung an den Andichtungsflansch des Aufstockelements unter Einlage von Alkalibeständigem Glasgittergewebe als Verstärkung.

Bauteil: Boden/Ablaufrinne
Untergrund: grundierte Bodenflächen
Abdichtung: Reaktionsharzabdichtung auf Polyurethanbasis
Wassereinwirkungsklasse: W1-I, W2-I u. W3-I
Größe Ablaufrinne, l/b: 100/15 cm
Ausführungsort: Erd- u. Obergeschoss

Vom Bieter einzutragen:
Angebotenes Produkt:

Produkt: '.....'

Hersteller: '.....'

15 m EP ..... GP .....

01.0140 **Zulage Durchdringungen**

Zulage für die Einbindung von Durchdringungen (Mischbatterien, Anschlüsse etc.) in die Abdichtung. Die Durchführungen sind mit Manschetten in die Flächenabdichtung einzubinden. Ggf. sind durch Träger aus Gewebe, Vlies oder Folie einzubauen. Liefern und herstellen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Bauteil: Boden u. Wand
Untergrund: grundierte Boden- u. Wandflächen
Abdichtung: Reaktionsharzabdichtung auf Polyurethanbasis
Wassereinwirkungsklasse: W1-I, W2-I u. W3-I
Nenngröße
Durchdringungen: bis DN 100
Ausführungsort: Erd- u. Obergeschoss

Vom Bieter einzutragen:
Angebotenes Produkt:

Produkt: '.....'

Hersteller: '.....'

245 St EP ..... GP .....

Summe Titel 01

Vorbereitende Arbeiten, Netto: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

02 Titel Wandfliesen

02.0010 **Wandfliese, keramische Fliese, farbig, 15,0/15,0 cm**

Wandbekleidung aus keramischen Fliesen liefern und im Dünnbettverfahren, mit einem hydraulisch erhärtenden, flexiblen Dünnbettmörtel verlegen. Verfugung mit zementhaltigem Fugenmörtel.

Bauteil:	Wände
Untergrund:	Stahlbeton, abgedichtet
Einsatzbereich:	Wandfliese
Klassifizierung Fliese/Platte:	xxx (DIN EN 14411)
Fliese/Platte:	keramische Fliese
Frostbeständigkeit:	nein
Glasur:	glasiert
Oberfläche:	seidenmatt
Musterung:	uni
Farbton Fliese:	Preußischblau Uni (farbig)
korrespondierende NCS-Farbe:	S 6020-R908
Bettungsverfahren:	Dünnbett
Material Bettung:	zementhaltiger Mörtel Typ C
Verlegeart:	Kreuzfuge gem. Fliesenplan
Fugenmörtel:	zementhaltiger Fugenmörtel
Klasse Fugenmörtel:	
Farbton Fuge:	gem. Bemusterung
Nennmaß:	15,0/15,0 cm
Dicke Fliesen/Platten:	5,6 mm
Höhe Wandbekleidung:	210 cm
Einbauort:	Duschen, Umkleiden, WCs Erd- u. Obergeschoss

Vom Bieter einzutragen:
Angebotenes Produkt

Serie/Produkt: '.....'

Hersteller: '.....'

299 m² EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
02.0020	**Zulage Wandfliesen, Schalter/ Steckdosen** Zulage für die Herstellung von Aussparungen für Steckdosen und Lichtschalter in Fliesen. Bauteil: Wand Aussparung für: Steckdosen u. Lichtschalter Ausführungsort: Duschen, Umkleiden, WCs Erd- u. Obergeschoss	**42 St**	EP	GP .....
02.0030	**Zulage Wandfliesen, Rundschnitt DN 10-50** Herstellen von Löchern im Fliesenbelag zur Durchführung von Installationsrohren sowie zum Einbau von Steckdosen u. dgl. herstellen. Fläche: Wand, Wandfliesen Durchmesser: DN 10 - 50 mm	**180 St**	EP	GP .....
02.0040	**Zulage Wandfliesen, Rundschnitt DN 60-70** Wie Position 02.0030 jedoch: Bauteil: Wand, Wandfliesen Durchmesser: DN 60 - 70 mm	**10 St**	EP	GP .....
02.0050	**Zulage Wandfliesen, Rundschnitt DN 70-100** Wie Position 02.0030 jedoch: Bauteil: Wand, Wandfliesen Durchmesser: DN 70-100	**9 St**	EP	GP .....
02.0060	**Zulage Wandfliesen, Öffnungen über 0,1 m² anlegen** Zulage für die das Anlegen von Öffnungen über 0,1 m² in den Wandfliesen der Vorpositionen	**10 St**	EP	GP .....

Summe Titel 02

Wandfliesen, Netto: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

03 Titel Bodenfliesen

03.0010 **Bodenfliese, Feinsteinz., farbig, 15,0/15,0 cm, R9/A**

Bodenbelag aus keramischen Fliesen/Platten in Innenräumen, auf verlegefertigem Untergrund mit hydraulisch erhärtendem Dünnbettmörtel verlegen. Verfugung mit zementhaltigem Fugenmörtel.

Bauteil:	Boden, innen
Untergrund:	Zementestrich, abgedichtet
Einsatzbereich:	Bodenfliese
Klassifizierung Fliese/Platte:	Gruppe AIa/BIa (DIN EN 14411)
Fliese/Platte:	Feinsteinzeug
Frostbeständigkeit:	ja
Glasur:	unglasiert
Oberfläche:	matt
Musterung:	uni
Farbton Fliese:	Preußischblau Uni
Korrespondierende NCS-Farbe:	S 6020-R90B
Bettungsverfahren:	Dünnbett
Material Bettung:	zementhaltiger Mörtel Typ C
Verlegeart:	Kreuzfuge gem. Fliesenplan
Fugenmörtel:	zementhaltiger Fugenmörtel (CG)
Klasse Fugenmörtel:	
Farbton Fuge:	gem. Bemusterung
Rutschhemmung/ Rutschgefahr:	R9/A
Nennmaß:	15,0/15,0 cm
Dicke Fliesen/Platten:	7,00 mm
Einbauort:	Duschen, Umkleiden, WCs, Erd- u. Obergeschoss

Vom Bieter einzutragen:
Angebotenes Produkt:

Serie/Produkt: '.....'

Hersteller: '.....'

51 m² EP ..... GP .....

03.0020 **Bodenfliese, Feinsteinz., farbig, 15,0/15,0 cm, R10/A**

Bodenbelag aus keramischen Fliesen/Platten in Innenräumen, auf verlegefertigem Untergrund mit hydraulisch erhärtendem Dünnbettmörtel verlegen. Verfugung mit zementhaltigem Fugenmörtel.

Bauteil: Boden, innen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Untergrund:	Zementestrich, abgedichtet
Einsatzbereich:	Bodenfliese
Klassifizierung	
Fliese/Platte:	Gruppe AIa/BIa (DIN EN 14411)
Fliese/Platte:	Feinsteinzeug
Frostbeständigkeit:	ja
Glasur:	unglasiert
Oberfläche:	matt
Musterung:	uni
Farbton Fliese:	Preußischblau Uni
Korrespondierende	
NCS-Farbe:	S 6020-R90B
Bettungsverfahren:	Dünnbett
Material Bettung:	zementhaltiger Mörtel Typ C
Verlegeart:	Kreuzfuge gem. Fliesenplan
Fugenmörtel:	zementhaltiger Fugenmörtel (CG)
Klasse Fugenmörtel:	
Farbton Fuge:	gem. Bemusterung
Rutschhemmung/	
Rutschgefahr:	R10/A
Nennmaß:	15,0/15,0 cm
Dicke Fliesen/Platten:	7,00 mm
Einbauort:	Duschen, Umkleiden, WCs, Erd- u. Obergeschoss

Vom Bieter einzutragen:
Angebotenes Produkt:

Serie/Produkt: '.....'

Hersteller: '.....'

75 m² EP ..... GP .....

03.0030 **Dünne Hohlkehlsockelfliese, Feinsteinz., farbig, 7,5/15,0 cm**

Dünne Hohlkehlsocklfiese passend zur Bodelfliese, aus der gleichen Serie, im Dünnbetttverfahren, mit einem kunststoffvergüteten hydraulisch erhärtendem Dünnbettmörtel verlegen. Verfugung mit zementhaltigem Fugenmörtel.

Bauteil:	Boden, innen
Einsatzbereich:	Dünne Hohlkehlsockelfliese
Untergrund:	Zementestrich, abgedichtet
Klassifizierung	
Fliese/Platte:	Gruppe AIa/BIa (DIN EN 14411)
Fliese/Platte:	Feinsteinzeug
Frostbeständigkeit:	ja
Glasur:	unglasiert
Oberfläche:	matt
Musterung:	uni

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Farbton Fliese: Preußischblau Uni
Korrespondierende NCS-Farbe: S 6020-R90B
Bettungsverfahren: Dünnbett
Material Bettung: zementhaltiger Mörtel Typ C
Verlegeart: Kreuzfuge gem. Fliesenplan
Fugenmörtel: zementhaltiger Fugenmörtel (CG)
Klasse Fugenmörtel:
Farbton Fuge: gem. Bemusterung
Nennmaß: 15,0/15,0 cm
Dicke Fliesen/Platten: 5,50 mm
Höhe Sockel: 10,0 cm
Einbauort: Duschen, Umkleiden, WCs, Erd- u. Obergeschoss

Vom Bieter einzutragen:
Angebotenes Produkt:

Serie/Produkt: '.....'

Hersteller: '.....'

195 m EP ..... GP .....

03.0040 **Bodenfliesen an Bodeneinlauf anarbeiten**

Bodenfliesen an bauseitig gesetzten Bodenablauf anarbeiten, inkl. Ausbildung eines Gefälles, aller Schneidarbeiten sowie der elastischen Verfugung im Anschlussbereich.

Bauteil: Bodenabläufe
Ausführungsort: Duschen, Umkleiden, WCs Erd- u. Obergeschoss

22 St EP ..... GP .....

03.0050 **Bodenfliesen an Ablaufrinne anarbeiten**

Fliesenbelag an bauseitig gesetzte Duschablaufrinne anarbeiten, inkl. Ausbildung eines Gefälles, aller Schneidarbeiten sowie der elastischen Verfugung im Anschlussbereich.

Bauteil: Ablaufrinne
Größe Ablaufrinne l/b: 100,00/15,00 cm
Ausführungsort: Duschen, Erd- u. Obergeschoss

15 m EP ..... GP .....

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

03.0060 **Zulage Epoxidharzfuge**

Verfugung von Bodenbelägen mit Reaktionsharzmörtel auf Epoxidharzbasis, als Mehrpreis zu einem zementhaltigem Fugenmörtel.

Material:	Mörtel auf Epoxidharzbasis
Anwendung:	Bodenfliesen
Fliesenformat:	15,0/15,0 cm
Fugenbreite:	3 - 5 mm
Fugenfarbe:	gem. Bemusterung
Einbauort:	WC H, im Bereich der Urinale Erdgeschoss

Vom Bieter einzutagen:
Angebotenes Produkt:

Produkt: '.....'

Hersteller: '.....'

5 m² EP ..... GP .....

03.0070 **Zulage Bodenfliesen, Rundschnitt DN 10-50**

Herstellen von Löchern im Fliesenbelag zur Durchführung von Installationsrohren sowie zum Einbau von Steckdosen u. dgl. herstellen.

Fläche:	Boden, Bodenfliesen
Durchmesser:	DN 10 - 50 mm

10 St EP ..... GP .....

03.0080 **Zulage Bodenfliesen, Rundschnitt DN 60-70**

Wie Position 03.0070 jedoch:

Bauteil:	Boden, Bodenfliesen
Durchmesser:	DN 60 - 70 mm

10 St EP ..... GP .....

03.0090 **Zulage Bodenfliesen, Rundschnitt DN 70-100**

Wie Position 03.0070 jedoch:

Bauteil:	Boden, Bodenfliesen
Durchmesser:	DN 70-100

22 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

3009 **LV** **Fliesenarbeiten**

03 Titel Bodenfliesen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
03.0100	**Zulage Bodenfliesen, Öffnungen über 0,1 m² anlegen** Zulage für die das Anlegen von Öffnungen über 0,1 m² in den Bodenfliesen der Vorpositionen	**10 St**	EP	GP .....

Summe Titel 03

Bodenfliesen, Netto: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

04 Titel Profile u. Sonstiges

04.0010 **Trennschiene, Aluminium, eloxiert**

Trennschiene aus Aluminium, Oberfläche Aluminium natur, matt eloxiert, zum sauberen Abschluss des Bodenbelags für höhen gleiche Übergängen zu benachbarten Belägen bei Materialwechsel.

Material:	Aluminium
Oberfläche:	eloxiert, natur
Oberflächenfarbe:	gem. Bemusterung
Länge:	verschiedene Einzellängen
Einbauort:	Erd- u. Obergeschoss

vom Bieter einzutragen:
Angebotenes Produkt:

Produkt: '.....'

Hersteller: '.....'

16 m EP ..... GP .....

04.0020 **Schutzabdeckung TetraPak-Platten**

Schutzabdeckung mit Malervlies und 1 mm TetraPak-Platten liefern, Abdeckung muss für den Belag geeignet sein, auf dem fertigen Bodenfliesen rutschsicher verkleben und für die Dauer der restlichen Bauzeit vorhalten und nach Aufforderung der (Objektüberwachung) Bauleitung zurückbauen und fachgerecht entsorgen.

Bauteil:	Bodenfliesen
Einbauort:	Erd- u. Obergeschoss

125 m² EP ..... GP .....

04.0030 **Fuge elastisch, Silikon, 6-10 mm, horizontal/vertikal, Innenbereich**

Fugenverschluss in Innenräumen, an allen horizontalen und vertikalen Wandanschlüssen sowie an Türbekleidungen, einschl. Vorreinigung und Hinterfüllung der Fugen. Die Ausführung erfolgt als Dreiecksfuge.

Material:	Silikon vernetzend
Bauteil:	Fuge elastisch
Verwendung:	Wandanschluss, horizontal/vertikal
Breite d. Fuge:	6-10 mm i.M.
Farbe d. Fuge:	gem. Bemusterung
Einbauort:	Innenbereich, Duschen, Umkleiden, WCs

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Erd- u. Obergeschoss

Vom Bieter einzutragen:
Angebotenes Produkt:

Produkt: '.....'

Hersteller: '.....'

100 m EP ..... GP .....

04.0040 **Spiegel, b/ = 60/100 cm, flächenbündig geklebt**

Rahmenloser Wandspiegel für fliesenbündigen Einbau.
Montage im Raster der Wandfliesen, flächenbündig geklebt.
Dauerelastische Anschlussfuge in gesonderter Position.

Material:	Kristallspiegel
Form:	rechteckig
Eignung:	feuchtraumgeeignet
Kante:	poliert
Befestigung:	in der Fliesenfläche flächenbündig geklebt
Abmessung b/h:	60/100 cm
Einbauort:	WCs, oberhalb von Waschtischen Erd- u. Obergeschoss

10 St EP ..... GP .....

Summe Titel 04

Profile u. Sonstiges, Netto: .....

Leistungsverzeichnis

3009 **LV** **Fliesenarbeiten**
05 Titel Stundenlohnarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

05 Titel Stundenlohnarbeiten

05.0010 **Stundensatz Facharbeiter, Fliesenarbeiten**

Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen:

Facharbeiter

10 h EP ..... GP .....

05.0020 **Stundensatz Helfer, Fliesenarbeiten**

Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen:

Helfer

10 h EP ..... GP .....

Summe Titel 05

Stundenlohnarbeiten, Netto: .....

LV-Zusammenfassung

3009 LV Fliesenarbeiten

Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	**Titel**	**Vorbereitende Arbeiten**	10	**.....**
02	**Titel**	**Wandfliesen**	18	**.....**
03	**Titel**	**Bodenfliesen**	20	**.....**
04	**Titel**	**Profile u. Sonstiges**	25	**.....**
05	**Titel**	**Stundenlohnarbeiten**	27	**.....**

Summe LV 3009 Fliesenarbeiten

	Angebotssumme, Netto:	EUR	.....
Stempel	zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR	.....
..... Anbieter - Unterschrift	**Angebotssumme, Brutto:**	EUR	**.....**